

ISO PD 011

HOCHDÄMMENDESMAUERWERKMITLEICHTMAUERMÖRTEL
FÜR AUSSENWÄNDE

GIMA
Qualität aus Ton

WANDDICKE		cm	24	30	36,5	42,5	49
Format		DF	8	10	12	14	16
ZULASSUNG		aBG Z - 17.1 - 840					
ALLGEMEINE WERTE		1					
Länge		cm	24,7				
Breite		cm	24	30	36,5	42,5	49
Höhe		cm	24,9				
Rohdichteklasse		0,60 0,65 0,70 0,75					
STATIK/BEMESSUNG		1					
Rechenwert der Eigenlast		kN/m ³	7,0 7,5 8,0 8,5				
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	4	1,8				
		6	2,6				
		8	2,9				
		10	3,4				
WÄRMESCHUTZ		2					
Wärmeleitfähigkeit λ_b		W/(m·K)	0,11 0,12 0,13 0,14				
U-Wert $\lambda_b = 0,11$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,41	0,33	0,28	0,24	0,21
U-Wert $\lambda_b = 0,12$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
U-Wert $\lambda_b = 0,13$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,47	0,39	0,32	0,28	0,25
U-Wert $\lambda_b = 0,14$ W/(m·K)		W/(m ² ·K)	0,50	0,41	0,35	0,30	0,26
BRANDSCHUTZ		3					
Brandwand		F 90 BW	-	$\alpha_{fl} \leq 0,50$ für RDK $\geq 0,65$ & DFK ≥ 6			
1-seitige Brandbeanspruchung							
Tragend, raumabschließend, 1-seitige Brandbeanspruchung		F 90-A F 60-A	F 60-A1 $\alpha_{fl} \leq 0,22$	F 90-A $\alpha_{fl} \leq 0,50$ für RDK $\geq 0,65$ & DFK ≥ 6			
Tragend, nicht raumabschließend, L $\geq 1,0$ m, mehrseitige Brandbeanspruchung		F 30-A	-	F 30-A $\alpha_{fl} \leq 0,0379 \cdot \kappa$			
Tragend, nicht raumabschließend, L $\leq 1,0$ m, mehrseitige Brandbeanspruchung		F 30-A	-	F 30-A $\alpha_{fl} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{min} = 49$ cm			
FEUCHTESCHUTZ		3					
Diffusionswiderstand		5/10					
ERDBEBEN		3					
Zulässig in Erdbebenzonen		0 1 2 3					
MÖRTEL		3					
Anlegemörtel		MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580					
Dünnbettmörtel		Maxit mur 900 D Jurolith LDM Maxit mur 900 I ZiegelPlan ZP 99 Sakret ZPK Maxit Mörtelpad (Mörtelplatten)					
Verarbeitung Dünnbettmörtel		Verwendung eines Mörtelauftraggerätes oder mittels Mörtelplatten nach Herstellervorgabe					



1 Alternative Abmessungen: l = 30,7, 37,2, 49,7 cm | b = 40, 44 cm

2 Annahme: 2 cm Außenputz | $\lambda = 0,25$ W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz | $\lambda = 0,51$ W/(m·K)

3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ/abG